

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»

должность

Ф.И.О.

А.В. Калашников

дата

2009 г.



Имитатор скорости движения
транспортных средств ИС-24Д

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный №

41763-09

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 4278-019-31002820-09

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитатор скорости движения транспортных средств ИС-24Д (далее – имитатор) предназначен для воспроизведения ряда синусоидальных сигналов с частотами, соответствующими доплеровским сдвигам рабочей частоты 24,15 ГГц измерителей скорости движения транспортных средств.

Имитатор применяется при проведении периодических поверок стационарно установленных радиолокационных измерителей скорости движения транспортных средств без их демонтажа (дистанционно), а также для настроековых работ в процессе наладки измерительных комплексов.

ОПИСАНИЕ

Имитатор представляет собой компактный моноблочный прибор, питаящийся от встроенного аккумулятора.

Принцип действия имитатора заключается в приеме излученного измерителем скорости движения транспортных средств электромагнитного сигнала с рабочей частотой 24,15 ГГц, частотной модуляции этого сигнала управляющими синусоидальными сигналами от встроенного генератора, соответствующими доплеровским сдвигам рабочей частоты, и дальнейшего переизлучения этого сигнала. Встроенный генератор формирует ряд из восьми управляющих синусоидальных сигналов на частотах, соответствующих ряду

имитируемых скоростей. Значения имитируемых скоростей выводятся на светодиодный индикатор.

Для удобства установки и ориентации имитатор снабжен штативом с шарнирным механизмом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Имитируемые скорости движения транспортных средств, км/ч	20, 70, 90, 120, 150, 180, 250, 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности имитации скорости, км/ч	± 0,3
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 15
Мощность потребления, Вт, не более	10
Масса, кг, не более	1,2
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	220
ширина	230
высота	80
Рабочие условия применения:	
диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
относительная влажность воздуха, не более, %	80
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	500000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первые страницы формуляра ГДЯК 464965.023ФО и руководства по эксплуатации ГДЯК 464965.023РЭ типографским способом, а также на корпус имитатора скорости транспортных средств ИС-24Д методом наклейки изображения знака утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п. п.	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Имитатор скорости ИС-24Д	ГДЯК 464960.020	1
2	Сетевой адаптер		1
3	Кабель питания	ГДЯК 464353.081	1
4	Упаковочная тара	ГДЯК 464353.087	1

5	Методика поверки	ГДЯК 464965.015МП	1
6	Руководство по эксплуатации.	ГДЯК 464965.023РЭ	1
7	Формуляр	ГДЯК 464965.023ФО	1

ПОВЕРКА

Проверка проводится в соответствии с документом «Имитатор скорости движения ИС-24Д. Методика поверки» ГДЯК 464965.015 МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП ВНИИФТРИ 20.08.2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, (диапазон частот от 10 Гц до 37,5 ГГц, погрешность $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц).

Межпроверочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ Р 50856-96. «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ТУ 4278-019-31002820-09 «Имитатор скорости ИС-24Д. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип имитатора скорости движения ИС-24Д утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Симикон», 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, 8, тел. (факс): 295-00-09

Директор ООО «Симикон»

И.В. Барский

